شتي إيكسك





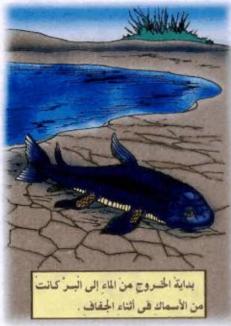


ولاية ويتدي المؤسسة العربية الحديثة الطبع والطب والعديد ت: ««اللاية» - المدالة - ١٩٥٨، ١٩٥٨ للص - ١٨٥٠، ١٩٥٨،

تاريخُ الزُّواحف

يعتقد علماء الأحياء أن الزواحف ظهرت على الأرض الزواحف ظهرت على الأرض في العصر الكربوني ، أي منذ ٣٠٠ مليون سنة وفي ذلك العصر كانت الحيوانات تعيش في الماء ، والفقاريات الوحيدة القادرة على الخروج من الماء ؛ هي البرمائيات .

ولكنها لم تكن تستطيع الابتعاد كثيراً عن الماء لأن بيضها لم تكن له قشرة تحميه من الجفاف.





بجلد أو قشرة لا تُنفذُ الماء . وهذه المُحلوقاتُ كانتُ تتكونُ لصغارها رئاتٌ تَتَنفَسُ الهواء فأصبحت قادرة على العيش على الأرض غير

كان لُدى بعض البرمائيات

القدرة على وضع بيض مغطى

هذه السُّلالَةُ مِن البَرمائياتِ أُولَى الزواحف .

معتمدة على الماء ، وكانت

البّرمَائياتُ والزُّواحفُ .

كان بعض الناس يختلط عندها الفارق بين الزواحف والبرمائيات لوجود زواحف مثل التماسيح والسلاحف البحرية تعيش في الماء ا

ولكن يمكن التمييز بينهما بالطّريق التى تضع بها البيض . فالبرمائيات برغم أنها قد تعيش على الأرض وهي بالغة ومثل الضفدع ، إلا أنها لابد أن تضع بيض ها في الماء أو في مكان رطب .

كما أن البرمائيات عند فَقْسِها من البيض تعيشُ فترةً من حياتها في الماء وتتنفسُ بالخياشيم كالأسماك ، إلى أن تكبر وتتنفس الهواء .

أماً الزواحث فتضع بيضها على الأرض حتى ولوكان المحيوان يعيش في الماء مثل التحساسيح والسلاحف البحرية.



حفرية متحجرة في الصُخور يمكن بها معرفة كيفية ظهور الزواحف الأولى التي عاشت خارج النماء .

أنواع الزواحف

نَعْرِفُ اليومَ نِحُو خَمِسَةً آلاف نوع مِنَ الزُّواحِف، وهذا العددُ أقلُّ بكثيرِ مِنَ الأعداد التي كانتُ توجدُ في العُصورِ القديمة التي سبَقتُ ظهورُ حيوانات أكشر رُقييًا وهي الثديياتُ.

ولقد سادت الزواحف سطح الأرض أكثر من مائة مليون عسام قبل أن تُزاحها الثدييات هذه السيادة .



نَصْيِفُ الزُّواحِف

صَنَّفَ عُلماءُ الأحْسِيَاءِ الزُّواحِفَ بِأَنُواعِهَا الخَمْسَةِ آلافِ المعروفة إلى خمس رُتَبِهِي :

١ - ثعابينُ (٢٣٠٠ نوع) .

٢ ـ سحالي (٢٥٠٠ نوع) .

٣- تماسيحُ (٢٠ نوعًا).

٤ - سَــالاَحِفُ بِرِينَةُ وبحــرينَةُ
٢٥٠ نوعاً).

٥ - رتبة « رنكو سفاليا » وتحتوى على نوع واحد هو ، التسواتارا ، وهي نوع نادر من الزواحف تحمل كثيرا من صفات الزواحف البدائية الأولى .



الزُّواحِفُ الْفَدِيمَةُ

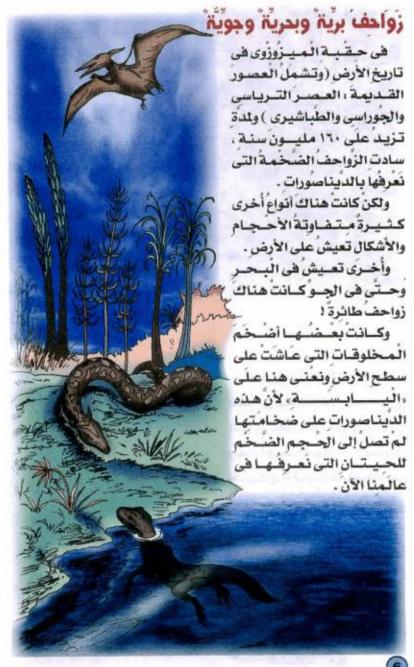
كـــانت الزواحفُ الأولَى مُتُوسُطَةَ الْحجم وكانتُ تضعُ بيضها على الأرض.

ويمكنُ لصغارها أن تتنفسَ الهواء بعد فقسها مباشرة وكانت هذه خطوة كبيرة لتعمر الأرض الواسعة بالحيوانات الفقارية ..

إذ لم يسكن الأرض وقتها مُخُلوقات أكبر من الحشرات وكانت جسيع الكائنات الأخرى تعيش في البحر.







الزُّواحفُ البريَّةُ

عاشت الديناصورات في العصر الترياسي والبحوراسي والطباشيري أي مُندُ ٧٠ - ١٩٠ مليون سنة - وكان بعض ها ذات حجم عملاق وأخرى ذات أحجام أصفر ، والديناصورات رواحف برية ، ولقد سادت الأرض ، بأنواعها وأحجامها المختلفة .

وَلَقَد اكْتُشِفَتُ ١٨٤١ م وأَطلقِ عليها هذا الاسم عالمُ الْحيوانِ الْبريطانيُ :

« ريتُشارُد أويْن » .

وأسماءُ مُعْظمِها تنتَهَى بكلمة «سُورس » المشتقية من اللغة اليُونانية وتعنى ؛

زاحف أو سحلية.

ولقد انقرضت كُلُّ تلك الزُّواحف القديمة بصورة غامضة وسريعة منذ ملايين السنين ولا يعلم وجه الدُقة السبب الحقيقي لانقراضها المفاجئ ولقد افترض بعضهم نظريات لا يوجد دُدليل على صحتها .



الْبر أكيوسورس

أكبر أنواع الديناصورات المعروفة ويتراوح وزنه بين ، ٤ - ، ٥ طنا وكان يعيش غالبا في الأنهار والبُحييش غالبا لصعوبة حمل وزنه الضحم على اليابسة وكان يمكنه الخوض في المياه العميقة رافعا رقبته الطويلة مسافة رافعا رقبته الطويلة مسافة

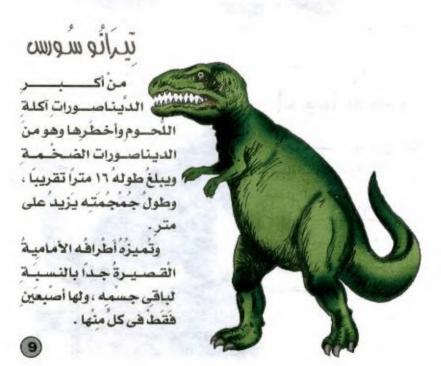


برونتو سورس

من أنواع ديناص ورات سورابودى الضّخمة والمعروضة، وهو من أكلة النباتات ويقترب في حجمه من ديناصور البراكيوسورات ولكن رقبته أقصر .









من الديناص ورات آكلة اللحوم وهو يشبه التيرانوسور إلى حد كيبر إلا أن أطرافه الأمامية أكبر وتبدو طبيعية التكوين.

ويبلغُ طُولُ الآلوســـور ١١ متراً ووُجدتُ حضرياتُ لهذين الديناصورين في أمريكا

أجيوا نودون

ديث اصورٌ منْ آكلة النَّباتات وله فمْ قَرْنى يشْبهُ منقار الطيور -

وتم اكتشاف أسنان هذا الديناصورعام ١٨٢٢ م فكان أول ديناصوريتم الكشف عنه .



تراكـودون

ديناصورٌنَباتي يتغدني على الأعشاب والطحالب المائية ، وله فم يشبه منقار البطأ ، كانت أسنائه متعددة وصغيرة .

ستيجو سورات

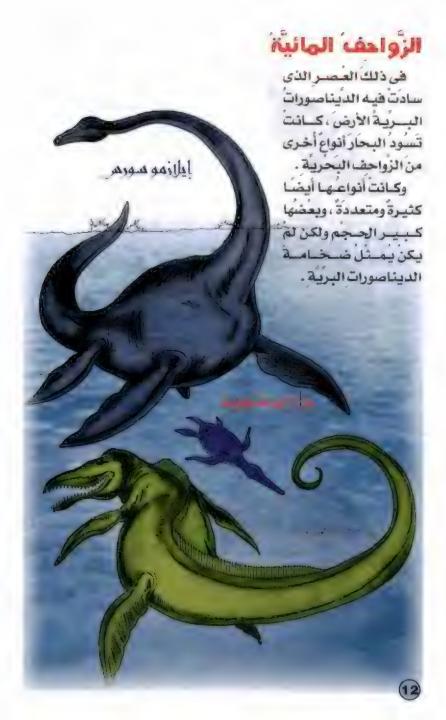
دیناصور مُدرع عجیب الشکل ، کسان فی حسجه الشکل ، کسان فی حسجه الخرتیت ویت میر وجود صفین من صفائح عظمیة علی ظهر ، وأشواك حادة علی الذیل .

تريسيرا توبس

زاحف ضـخُم مُـدَرع ُ مُـ يتميز ُبطَوق عظْمِي ُ في رأسِه يُشبه ُ الدرع ُ . وله ثلاثة ُ قرون ِحادة ٍ

وقوية على رأسه.





الزواحف الطَّائرةُ

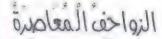
قبل أنْ تتمكن الطيورُ التي نعْرفُها اليومَ من السيطرةِ على أَجُواء الأرض ..

كانت هناك أنواع من الزواحف الطائرة تُسمَّى « تبروسورات » تسود الجو . كان أغلبها صغير الحجم لا يتعدى حجم العصفور . وكان من أنواعها ما يُسمَّى ،

، بتيراندون ، كبير الحجم وتبلغ المسافة بين جناحيه ∧أم جلدية مثل ، الخفاش ، وذلك نظراً لعظامها المجوفة ، وغالباً كانت قدرتها على الطيران تعتمد على الطفو في الجو تساعدها التيارات الهوائية في التحليق .

بنبراندون





التّعابين

يبلغ عدد أنواع الشعابين المعروفة اليوم ٢٣٠٠ نوع . بعض هذه الأنواع سام في وجد لديها أنياب حادةً مُج وقة تُتحقن بها سما قاتلاً وهي تقتل فريستها بهذه الطريقة قل ابتلاعها .

وجلدُ الثعابين قرنى مُغَطَى بحراشيف صغيرة ، وبرغم مرونته فإنه لا يسمحُ بنُمو الشعبان ؛ لذلكَ ينسلخُ الجلدُ عصدة مسرات سنويا ويرحف التعبان بين الشقوق والنباتات ليتخلص من جلده القديم ولسان الثعبان رفيع ومشقوق يمكن خروجه حتى ولو كان الفم مُغلقاً ، من خلال شق في وسط الشفة المليا .

واللسانُ مَرْوَدَ بِأَعضَاءِ حِسَ للتَدُوقِ والشمَّ . يخرجُهُ الثَّعبَانُ ويدْخلُه لكيْ يكتشفَ ما يحيط يه ؛ وللبحث عن عُدْائه .

2

الشكالي

يبلغ عدد أنواع السحالي المعروفة اليوم ٢٥٠٠ نوع. وتختلف السحالي في الحجم من يضعف مستتيمترات إلى نوع يصل طوله ٤ أمتار ٤

والسحالى تتميزُ عادةً برءوس وأجسام طويلة.

ولُعُظُم السحالى أَرْبعة أَربعة أَربعه أَربعه أَربعه أَربعه أَربعه أَربعه أَربعه أَربيه أَرب

والدودة الإنجليرية التى تظهر كثيبان إلا أنها في الواقع سيحليدة عسديمة الأرجل.

والسُحالى مثَلُ الثعابِينِ تسلَخُ جلْدَها وتستخدمُ لسانها للكشفِعما يُحيطُ بها .

وتستَخدمُه بعضُ الأنواع في القبض على فريستها مثلَ «الحرباء ».

ويمكن للحرباء تحريك عينيها مُستَقاتين عن بعضهما تمامًا ، وهي تُوجَد غالبًا في إفريقيا وجزيرة مدغشقر.



التماسيخ التماسيخ

تبلغُ أنواعُ التهاسيح المعروفةُ ٢٠ نوعاً ، وهي أكبر الزواحف التي تعييش على الأرض حساليسا ، وَجلدُ التماسيح سميكُ جداً ، خاصةً على الظهر حسيتُ يكونُ مُدَعمًا بِصَعْائحَ قرنية ذات أشكال وأحجام مختلفة .

والتماسيحُ تعيشُ في الماءِ ا وتسبّحُ باستخدام ديُولِها -وهي تضُمُ أطُرافَ ها إلى أجْسامها - .

ويمكنُ للت ماسيح ابتلاعُ فريستها تحت الماء ، وذلك لوجود صمام من الجلدفى نهاية حَلْقها تت مكنُ عن طريقه من غلق مَدْخَلِ الهواء الى الرئة وإبعاده حتى تتمُ

السَّلاحفُ البِريَّةُ والبَحْريَّةُ

منْ أهم خواصُ هذه الرَّتْبِةِ من الزواحف هي الصَدف أَ والتي تنقسم إلى جُزْأيْن ا الدرع أو القصعة التي تغطى = ظهر السلَحْفاة .

والدُّرُقَةُ التي تحمي أسْفلَها . وتنمو هذه الصضائح القرنية بتكوين طبقة جديدة كل عام تحت القــشــرة القــديمة و والسلح فاة عـديمة الأسنان ولكن فكيها ينتهيان بمنقار قرني لقطع وتمزيق الطعام .

والسلح ف الأمن الكائنات المحمرة وقد تعيش مائة عام وربما تزيد أحيانًا عن المائتين الأواع التي تعيش على الأرض تسمى السلاحف البرية.

والسلاحف التي تعيش في الماء تسمَّى السلاحف البَحْرية .







الثعابين الحامد ثعبان الكوبرا

تشتهر ثعابين الكوبرا برفع الجزء الأمامي من جسمها ونفخ غطاء الرأس.

وتوجد الكوبرا في المناطق المحارة من آسيا وإفريقيا . وفي الجزء الاستوائي من آسيا .

كما يوجد نوع يعرف باسم «كسوبرا الملك » وهي أكسسر الثعابين السامة في العالم وقد يزيد طولها عن " أمتار.



تعتبر عضة الكوبرا خطيرة جداً ؛ ولكن نسبة كبيرة من الإصابات تُشْفَى دونَ علاجٍ ا

ولكن الإصابة إذا أحدثت وفاة فذلك يكون نتيجة شلل الراكز العصبية للجهاز التنفسى. ولا تسبب عضة الثعبان الموت في الحال ولكن بعد مرور ٢ ساعات أو أكثر.

ولدى الكوبرا الإفريقية عادة إ خطيرة إذ تبصل السم في وجه أي إنسان أو حيوان يزعجها ا

ويجبُ غسلُ الْعُيونُ بسُرعة إذا حدث ذلك وإلا أصيبَ الشخصُ بالْعَمَى.



2 تعبان الجرس

لجميع الحيبات السامة ومنها ثعبان الجرس أنياب طويلة سامة ، تتحرك أمامًا وخلفا عند فتح الفم وغلقه، فعندما يفتح الفم تبرز الأنياب، ثم ترجع إلى مكانها عند غلقه .

وينتمى ثعبان الجرس إلى مجموعة الأفاعي أو الحيات السامة ، ويوجد في نهاية ذيله عدد من حلقات قرنية تشبه السلسلة واتصالها ببعضها غير محكم ، فتحدث صوتا عباليا عندما يهنز الثعبانُ ذيلُهُ .

وفي كل مرة يسلخ الثعبان جلده تضاف حلقة إلى الجرس، وقد يصلُ عددُها إلى ٢٠ حلقة .

وعندما يشمر ثميان الجرس بعدو يحرك ذيله ليصدر صوتًا يخيف من يعترض طريقه ، تمامًا كما تضعل الكويرا عندما ينضخ غطاء راسته لينذر أعتداءه بالايتعاد عنه.



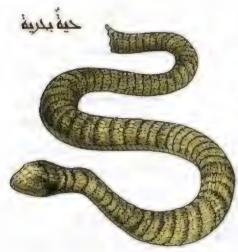
طملت المرنية الت



3 ثعابينُ البَحْرِ

تعيش أنواع عديدة من ثمابين البحر في مياه المناطق الاستوائية ويمكن تمييز ثعابين البحر من ذيلها المعلم الذي يشبه المحداف، مما يساعده على السباحة في الماء.

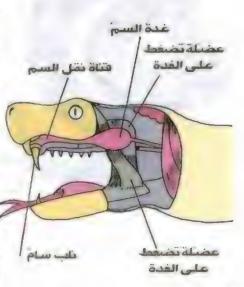
وسمُ تُعبانِ الْماءِ قَـوى َ جداً ، وقد تكونُ العضَّةُ غيرَ مؤلة ولكنُ بعد عدة ساعات يشلُ الجهازُ العصبي للفريسة وتموتُ .



نركيب جهاز السو

فى الشعبان يكون رُوجُ الأنياب الموجود فى الفك العلوى أطول وأكبر من باقى الأسنان، وله قنوات تشبه (ابرة محقن الطبيب) تؤدى إلى غُسدة على كل جانب يتكون داخلها السم.

وعندما يعض الثعبان فإن الأنياب تثقب لحم الفريسة، وتضغط عضلات خاصة على الغدة السمية دافعة السم داخل القناة في الناب ثم خارجة منه إلى جسم الضحية.

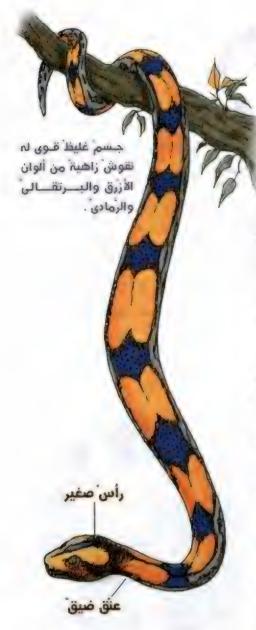


الدية الضاغطة

الحية الضاغطة هي من الثعابين التي تقتلُ فريستَها بالإلْتفاف حولها ؛ والضغط على جسمها ؛ واعتصارها حتى الموت.

وأغلب أنواع الحسيسة الضاغطة توجد في أمريكا، وتوجد حيات الصخر في وأريقيا وأسترائيا، وطولها وأسترائيا، وطولها عادة يصل إلى التي توجد بأمسريكا الجنوبية يصل طولها إلى المتاركما يبلغ طول حية أمتاركما يبلغ طول حية أضخم الحيات المعروفة وكل أنواع الحيات الضاغطة ليست سامة.

وهذه الحيات تعيش في أحراش الغابات الاستوائية ، وتت غيث على الحيوائات الصغيرة نسبيا والتي تتربض بها وتنقض عليها ثم تعتصرها بالالتضاف حولها حتى الموت ومن ثم تتبتعها كاملة .

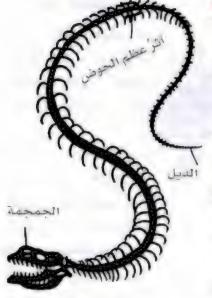


هيكل النية الضاغطة

يتكون من عدد كبير من الفقرات والضلوع، وتزحف الحية بتحريك الضلوع على الأرض،

ومن المميز في هيكل الحية الضاغطة وجود بقايا منقرضة للحزام الحوضى وهو عبارة عن قضيبين من العظام ينتهى كل منها بمخلب يماثله عظام الفخد في الحيوانات ذات الأطراف.

وينعدم وجود مشل هذه العظام في أنواع الشعابين الأخرى.





الْحيةُ الضاغطةُ لا تبيضُ مثل غالبية الحيات ولكنها تحملُ وتضعُ خمسةُ أوستة في المرة الواحدة . وقد تضعُ حيةُ «الأثاكوندا، في إحدى المرات ٧٢ حيةُ صغيرةً ، يزيدُ طولُ كلُ منها على متر إ

الشحالي

تعتبر السحالى من أكثر الزُّواحف تَنوعاً واختلافاً في الأحجام والأشكال، فهناك تشابه بين الأفساعي أو السلاحف أو التماسيع مع بعضها.

ولكن بالنسبة للسحالي فتوجد أختالفات واضحة بين أنواعها المتعددة، فهناك أنواع صغيرة ؛ ونظيفة ؛ وغير مُؤذية ، ولكن توجد بعض أنواع السّحالي ذات منظر مُخيف أو مُزْعج .

كـما توجد بعض أنواع السحالى السامة وهى تعيش فى المناطق الحارة من آسيا وإفريقيا وجنوب أمريكا الشمالية والسحلية شأنها مسأن باقى الزواحف تغيير حرارتها تبعا للوسط المحيط بها وليس لها درجة أو الطيور، لأذلك تبقى فى سبات أو بيات شتوى فى الجو الشتوى البارد.



حَرِكةُ السَّحَالِي

مُعظُمُ السُحالي لها أربعُ أرجل بأقدام ذات مكالب تتحرك بها على الأرض أو الصخور أو تتسلقُ الأشجار والقليل منها يجرى على أرجله الخلفية فقط ، وتعتير السحالي الصغيرة المعروفة بالأيراص من أمهر المتسلقات، فلدنها بالإضافة إلى الخالب زوائد جلدية مُتَراصَة على السطح السفلي للأصابع تتمكن بها من الالتصاق أو التعلق بأي نُوع مِنَ الأسطح ويمكنُها السير على زُجاج النواف أو الحَرى على السقف وظهرها الأسفل ولبعض السحالي أرجل صغيرة لا تستخدمها غالباً . وهي تتحرك مثل الثُّعبَّان ، ويعض السحالي مثل الثعبان ، وبعض السحالي مثل وجوانا البحرية، تسبح بمهارة ولبعض السحالي غ شاء جلدي على جانبى جسمها ممتدة من الضلوع يمكنها من الانزلاق من شجرة لأخرى فيما يشبه الطيران.



الحرباء

من السّحالى الشهيرة الحرباء ، وهي من الزُواحف البرية ، لها عينان كبيرتان تتحركان ، لكل منهما حركة مُستقلة عن الأخرى .

يُغَطِّى حبات عيونها غشاء جلدى مَشَّ قُوقٌ من الوسَط وليس لها فتحات للأذن ، ولها فم ذو فتحة على شكل نصف دائرة ولسان طويل جسدا سريع الحركة توجد به مادة لزجة ؛ لتلتصق به الحشرات التي تقتنصها الحرياء بقذفة والحرباء ماهرة في تسلُق والحرباء ماهرة في تسلُق الأشجار يساعدها ذيلها الطويل القادر على الالتفاف إ

وتعيش الحرباء في شمال افريقيا وآسيا الصغرى وجريرة العرب وجرر شرق المتوسط.



تَتَميَّزُ الحرباءُ بالقدرة على تَغْيير لون جلدها .

وذلك من خصائص جلدها الذي يتغير لونه حسب المكان الذي توجد فيه وبذلك يمكن للحرباء الإختفاء ويصعب على عيون أعدائها مالاحظتها وترجع المكانية التلون في الجلد ؛ لوجود حبيبات صبغية حساسة يغطيها غشاء شفاً ف عديم اللون .

وتغيير لون الحرباء لا يقتصر على المكان الذي توجد فيه فقط بل يحدد ثذلك أيضا عند الغضب أو الخوف أو عند رؤية فريسة . كما أن الضوء والحرارة يوثران أيضا في لون الحرباء ، فنرى الحرباء خصراء في الظل وسمراء داكنة في ضوء الشمس .

ولهذا فلا عجب إذا كانت الحرياء مضرب المثل في تغيير لون جلدها.



ا نندرك هبا الدرباء بطريفه خنفصله فلنظر المراد بمكل جسنفل عرب الأخروء الحاد بمكل جسنفل عرب الأخروء المراد حدد ددد ددد ددد ددد ددد ددد ددد دا



السألحف

عساشت السلاحف على الأرض مُنْدُ أكسشر من ٢٠٠ مليون عام.

وهى من أقدم الفقاريات الموجودة في عالنا اليوم والسلاحف البرية والبحرية معطاة من أعلى ومن أسفل بدرع من الصفائح العظمية وهذا الدرع له فتحتان أمامية والأرجل والذيل وتسحبها الرأس المحطر لحماية نفسها الرأس والسلحفاة للداخل في حالة والسلاحف عديمة الأسنان ولكن فكوكها مدعمة بنوع من منقار قرنى ذي حواف حادة منقار قرنى ذي حواف حادة منظم وتمزيق الطعام.

ويخستكف شكل الأطراف تبعد الظروف حياة كل نوع فنجدها قصيرة ولها مخالب قوية عند السلحفاة البرية ، وتكون مكففة عند سلاحف المستنقعات لتستخدمها في السباحة ، أما في السلاحف البحرية فتاخذ شكل المجاديف وتختفي الأصابع الجلد .





رجل سلحفاة برية



رجل سلحفاة مستنقح



رجل سلحفاة بحرية

سُلَحْفَاةُ الْمِياهِ العَنْبِةِ

سلحضاة المستنصعات ، تَنْتَسُرُ في أورياً وتعيشُ في البُركَ والْمُسْتَنقعات ، وتتغذى عَ على السمكِ والمُضفادع .

طولُها يصلُ إلى ٢٥ سم.

السلحفاة البحية

هي السلحفاة الخضراء وهي أسهر السلحفاة الخضراء وهي أشهر السلاحف البحرية ، وتقطن البحرية وأحيانا تجول هي المعيام الباردة وتتغذى على الأعشاب البحرية طولها يصل من ١٢٠ ـ وبيضها كغذاء .



السُلحفاةُ الجِلْديّة

عمالاقة السلاحف وقد يبلغ طول هذه السلحضاة الجلدية الضخمة ١٠ سم ، والمسافة بين زعانفها الأمامية تزيد على ١٠ سم ، والكبيرة منها تزن أكبر من نصف طن لا ولها صدفة صلبة ومغطأة بالجلد بدلا من الدروع القرنية.



التماسيح

التماسيحُ من الزُّواحِف المهُياَّةِ للمهياَّةِ للمهياَّةِ للمهياَّةِ الله على الله على اليابسةِ تَخْرُجُ لتضع بيضها على اليابسةِ مثل سلحفاة الماء .

والتَّماسيحُ من الزَّواحفِ القديمة وقد طُهَرتُ على الأرضِ منذُ أكثرَ من ٢٠٠ مليون سنة.

وللتُمساح جلد سميكُ مُغَطَى بالقُشُور القرنية وذيلٌ مُفَلُطحٌ مثلُ المجداف وذلك يساعدها على السباحة بمهارة.

ويوجدُ في أنف التمساح نتوءٌ على طرف الفك العلوى (الْبوزِ) حستى يمكنها التَّنفُسُ وهي غاطسةٌ تحت الله .

كما يمكنُها الْبِقاءُ مدةً طويلةً تحتَ الماء بدُون تنفُس .

كذلك فإن عيون التمساح توجد على قمة الرأس، وبذلك يمكنه التريش بضريس ته الموجودة على الأرض وهو سابح في الماء.

وأسنانُ التمساح مَخْرُوطيَّةٌ ومدبيةٌ ، للقبضِ على الفريسةِ فقطُ .

وليسَ لمَضْغها ، فهو يلتهمها على هيئة كتل كبيرة .



أنواع التماسيح

يمكن تقسيم التماسيح إلى ثلاثة مجموعات رئيسية:

- التماسيح الحقيقية أو المعروفة بتماسيح النيل.
- والتماسيح الأمريكية أو المعروفة بـ (آليجاتور).
- التماسيح طويلة الأنف المعروفة ب(جاريال) أو الهندى ـ

وتوجد التماسيح الحقيقية في الأجزاء الحارة من إفريقيا، وآسيبا وأستراليا وتشمل أكبر الأنواع مثل تماسيح النيل واستوارين والتماسيح الأمريكية ومنها تمساح « كايمن » وهو أصغر الأنواع .

وتماسيح (جاريال) تختلف فى الشكل عن النوعين السابقين فتتميز بفكوك طويلة ورقيقة تشبه المنقار وأسنانها صغيرة وهي آكلة أسماك ولاتعد خطرة على الإنسان أو الحيوانات الكبيرة،

ويوجد منها نوعان .



تمْسَاحُ کایمان



تَمْسَاحُ جَارِيَالَ الْهَنْدِي

